

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005)

PCT

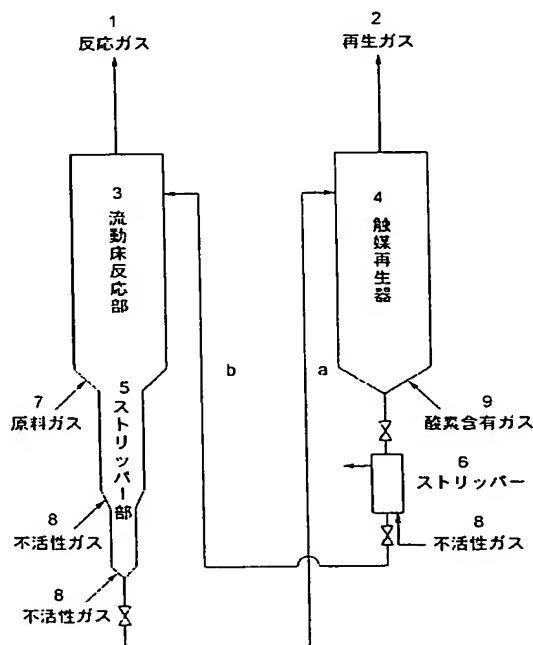
(10) 国際公開番号
WO 2005/075391 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07C 27/00, 29/04, 31/12, 45/27, 49/10, C07B 61/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001842
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 8 日 (08.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-033981 2004 年 2 月 10 日 (10.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目 1 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 角田 隆 (TSUNODA, Takashi) [JP/JP]; 〒7100845 岡山県倉敷市西富井 1 0 8 6-2 9 Okayama (JP). 赤岸 賢治 (AKAGISHI, Kenji) [JP/JP]; 〒2110041 神奈川県川崎市中原区下小田中 2-4 1-1 5 Kanagawa (JP). 渡部 敦司 (WATANABE, Atsushi) [JP/JP]; 〒7000071 岡山県岡山市谷万成 2-9-5 9 Okayama (JP).
- (74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 3 3 1 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ALCOHOL AND/OR KETONE

(54) 発明の名称: アルコール及び／又はケトンを製造する方法



- 1 REACTION GAS
2 REGENERATION GAS
3 FLUID BED REACTION SECTION
4 CATALYST REGENERATOR
5 STRIPPER SECTION
6 STRIPPER
7 RAW MATERIAL GAS
8 INERT GAS
9 OXYGEN-CONTAINING GAS

(57) Abstract: A method for producing an alcohol, wherein a raw material containing at least one alkene is reacted in the presence of steam under the contact with an oxide catalyst in a gas phase, to produce an alcohol and/or ketone corresponding to said alkene, which comprises satisfying the following requirements: (a) the above oxide catalyst contains the oxide of molybdenum and/or tin, (b) the above reaction is carried out under a condition wherein molecular oxygen is not supplied and by the use of a system wherein said catalyst is circulated between a fluid bed reactor and a regenerator, and (c) a stripper section is provided on the way from the regenerator to the reactor.

(57) 要約: 本発明は、水蒸気の下、少なくとも 1 種のアルケンを含有する原料を気相で酸化物触媒と接触させて反応を行うことによって、該アルケンに対応するアルコール及び／又はケトンを製造する方法であって、(a) 前記酸化物触媒がモリブデン及び／又はスズの酸化物を含有すること; (b) 前記反応を、分子状酸素を供給しない条件下で流動床反応器と再生器間で該触媒を循環させる方式で行うこと; 及び (c) 前記再生器から前記反応器までの間に、ストリッパ部を設けることの諸要件を満たす方法を提供する。

WO 2005/075391 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。